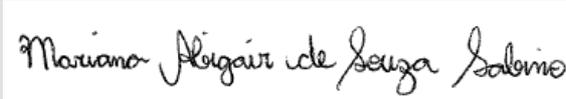




# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [30.030.696/0001-60] PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR  
PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I  
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO  
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018  
TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
MARIANA ABIGAIR DE SOUZA SABINO			
			
MIBA:	2567	MTE:	2567

DA transmitida à Previc em 28/03/2019 às 17:17:17

Número de protocolo : 019041

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0071-3	CNPJ: 30.030.696/0001-60
Sigla: PRECE	
Razão Social: PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR	

PLANO	
CNPB: 1983.0001-83	Sigla: PRECE I
Nome: PLANO DE BENEFÍCIO PRECE I	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: MARIANA ABIGAIR DE SOUZA SABINO	
MIBA: 2567	MTE: 2567
Empresa:	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 30/09/2018	Data da Avaliação: 31/12/2018
Tipo: COMPLETA	
Observações:	
D.A. completa, tendo em vista a divulgação, pela PREVIC, da metodologia de Supervisão Baseada em Riscos, de que trata o artigo 6º da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, através da Portaria nº 929/2018. Além da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, observou-se, para o preenchimento deste Demonstrativo Atuarial, as orientações divulgadas pela PREVIC em seu sítio eletrônico.	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	
Documentos Mercer:	
RE 017/19-Avaliação Atuarial	
PA 014/19-Parecer Atuarial	
RE 116/18-Testes de Aderência	
PC 005/19-Plano de Custeio	
NTA 028/18-Nota Técnica Atuarial	
NT de TH-Mercer NTA 2018	
Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

### INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	149
Observações:	
A duração do passivo foi calculada conforme metodologia prescrita na Resolução CNPC nº 15/2014 e Instrução Previc nº 19/2015, calculada de acordo com o sistema Venturo disponibilizado pela Portaria nº 86/2019 da PREVIC, considerando o fluxo de benefícios posicionado em 31/12/2018.	

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Sabino*

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	A COMPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL CONSISTIRÁ NUMA PRESTAÇÃO PECUNIÁRIA ANUAL DE PAGAMENTO ÚNICO, IGUAL A 1/12 (HUM DOZE AVOS) DA RESPECTIVA COMPLEMENTAÇÃO DEVIDA EM DEZEMBRO, POR MÊS COMPLETO DE COMPLEMENTAÇÃO RECEBIDA AO LONGO DO ANO CORRESPONDENTE.

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	DESDE QUE O PARTICIPANTE RECOLHA À PRECE O FUNDO DE COBERTURA CORRESPONDENTE AO AUMENTO DE ENCARGOS EM DECORRÊNCIA DESSA ANTECIPAÇÃO DIMENSIONADO ATUARIALMENTE, O BENEFÍCIO SERÁ: 1) CELETISTA: RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O SRB E O VALOR DA APOSENTADORIA PAGO PELO INSS (MÍNIMO DE 20% DO SRB) 2) ESTATUTÁRIO: RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O SRB E O VALOR A SER PAGO PELO ESTADO (RESPEITANDO O MÍNIMO) O PARTICIPANTE PODERÁ OPTAR PELA REDUÇÃO DO VALOR DA APOSENTADORIA ANTECIPADA A QUAL SERÁ CALCULADA ATUARIALMENTE CONSIDERANDO O PRAZO DE ANTECIPAÇÃO, DEIXANDO DE RECOLHER O FUNDO DE COBERTURA SEM QUE A ENTIDADE SEJA ONERADA PELA DECISÃO DO PARTICIPANTE

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	PARA O PARTICIPANTE SUJEITO AO REGIME CELETISTA, A COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E O VALOR DA APOSENTADORIA POR IDADE QUE FOR PAGO PELO INSS PARA O PARTICIPANTE SUJEITO AO REGIME ESTATUTÁRIO, A COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E O VALOR DA APOSENTADORIA POR IDADE QUE LHE VENHA A SER PAGO PELO ESTADO, RELATIVAMENTE A PARCELA DE REMUNERAÇÃO RECEBIDA A TÍTULO DE COMPLEMENTAÇÃO SALARIAL DAS PATROCINADORAS

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	PARTICIPANTE: 1)CELETISTA: RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O SRB E O VALOR DA APOSENTADORIA PAGO PELO INSS (MÍNIMO DE 20% DO SRB) NÃO INFERIOR A APOSENTADORIA POR IDADE QUE HIPOTETICAMENTE FARIA JUS 2)ESTATUTÁRIO: RENDA MENSAL IGUAL A DIFERENÇA ENTRE O SRB E O VALOR DA APOSENTADORIA QUE VENHA A SER PAGO PELO ESTADO (RESPEITANDO O MÍNIMO)

Benefício:	COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	PARTICIPANTE: 1)CELETISTA: RENDA MENSAL IGUAL DIFERENÇA ENTRE O SRB E O VALOR PAGO PELO INSS(MÍNIMO DE 20% DO SRB)

Assinatura do Atuário:

*Mariano Ribeiro de Souza Salvo*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

2) ESTATUTÁRIO: RENDA MENSAL IGUAL DIFERENÇA ENTRE O SRB E VALOR A SER PAGO PELO ESTADO (RESPEITANDO O MÍNIMO)

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

A COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL, CONCEDIDA AO CONJUNTO DOS BENEFICIÁRIOS, IGUAL A 50% DA COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA QUE O PARTICIPANTE FALECIDO ESTAVA RECEBENDO DA PRECE OU DA QUE RECEBERIA CASO IMEDIATAMENTE ANTES DE FALECER VIESSE A RECEBER COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ, ACRESCIDO DE COTAS INDIVIDUAIS DE 10% DO VALOR DA RESPECTIVA COMPLEMENTAÇÃO POR BENEFICIÁRIO ATÉ O MÁXIMO DE 5 COTAS INDIVIDUAIS, NÃO PODENDO SER INFERIOR À R\$ 66.84 EM MOEDA DE 09/1996, ATUALIZADOS A PARTIR DESTA DATA PELA VARIAÇÃO MENSAL DO INPC, PARA O GRUPO FAMILIAR, ACRESCIDO DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS (NO MÁXIMO 5), CADA QUAL CORRESPONDENTE À R\$ 2.86 EM MOEDA DE 09/1996, ATUALIZADOS DA FORMA ACIMA MENCIONADA

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Salvo*

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PLANO PRECE I**

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
33.352.394/0001-04	COMPANHIA ESTADUAL DE AGUAS E ESGOTOS CEDAE		
30.030.696/0001-60	PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR		
31.934.805/0001-36	CAIXA DE ASSISTENCIA DOS SERVIDORES DA CEDAE CAC		
Participantes Ativos:	815	Tempo médio de contribuição (meses):	378
Folha de Salário de Participação:	R\$ 61.377.266,08	Tempo médio para aposentadoria (meses):	15

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários		
Valor:	98,24		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,24		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,49		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,24%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior à inflação projetada para o longo prazo.		
Justificativa da EFPC:	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto a quantidade observada, foi utilizada a taxa de inflação de 3,43% a.a. conforme observada no exercício encerrado.		
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).		
Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
Valor:	98,24		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,24		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,49		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,24%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior à inflação projetada para o longo prazo.		
Justificativa da EFPC:	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto a quantidade observada, foi utilizada a taxa de inflação de 3,43% a.a. conforme observada no exercício encerrado.		
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).		
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
Valor:	Benefícios a Conceder: Hx - 2013. Benefícios Concedidos: Família Real		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não aplicável.		
Justificativa da EFPC:	O Hx_2013 adotado para benefícios a conceder consiste no estudo da família padrão gerado em função das informações disponibilizadas pela entidade, posicionadas em 2013. Para benefícios concedidos a adoção da família real tem como objetivo aprimorar a estimativa para o custo da pensão.		
Opinião do atuário:	Embora a MERCER tenha construído uma nova hipótese de composição familiar, sugere-se a manutenção da hipótese vigente, posto que os dados utilizados para a construção da hipótese estão em fase final de validação, devido ao		

Assinatura do Atuário:

*Mariana Azeiteiro de Souza Salvo*

recadastramento realizado. Desse modo, recomendamos, que a Entidade finalize o recadastramento para que se possa verificar com segurança a aderência da premissa utilizada, definindo-se assim pela sua manutenção ou alteração.

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: Tábua EXP. PRECE ROT 2012 - 2017

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,64

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 24,36

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a hipótese de rotatividade adotada na Avaliação Atuarial de 2017, esperava-se, para o exercício encerrado, 0,58% de ocorrências, porém 24,36% se desligaram do plano. A divergência deveu-se à ocorrência de desligamentos em nível superior ao esperado, especialmente por conta dos níveis de contribuições extraordinárias do Plano.

Justificativa da EFPC:

Tábua obtida no resultado do teste de aderência elaborado pela Consultoria Mercer, que se mostrou mais aderente à massa de participantes avaliada.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,13

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,43

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 4,25%, conforme projeção da Entidade. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram que a inflação de 2018 fosse menor do que a estimada pela Entidade. A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).

Justificativa da EFPC:

Conforme estabelece o Regulamento.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 0,45

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,45

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,48

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento real de salário de 0,80%, uma vez que esta foi a Taxa de Crescimento Real de Salário adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se à flutuações na política de recursos humanos da Patrocinadora, e a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18) e está em consonância com a indicação da patrocinadora do Plano.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	4,40
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,40
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,81
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,40% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se à não superação da meta atuarial.
Justificativa da EFPC:	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada rentabilidade de 2018 líquida da inflação deste exercício.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	MULLER
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,68
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2017, esperava-se a ocorrência de 2,71 casos de entrada em invalidez. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.
Justificativa da EFPC:	Manutenção da tábua de entrada em invalidez, tendo em vista o resultado do estudo do teste de aderência.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	WINKLEVOSS
Quantidade esperada no exercício seguinte:	11,80
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	14,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2017, esperava-se a ocorrência de 11,68 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.
Justificativa da EFPC:	Manutenção da tábua de mortalidade de inválidos, tendo em vista o resultado do estudo do teste de aderência.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 83
Quantidade esperada no exercício seguinte:	105,55
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	144,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2017, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvessem 106,58 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.
Justificativa da EFPC:	Tábua de mortalidade geral adotada considerando a mais adequada conforme apontado no teste de aderência realizado pela consultoria atuarial.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

*Mariano Alcivar de Souza Sabino*

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

### BENEFÍCIOS

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL

Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00

Idade média dos assistidos: 0

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Sobrinho*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

### Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA

Quantidade de benefícios concedidos:	243	Valor médio do benefício (R\$):	2.000,50
Idade média dos assistidos:	73		

Benefícios Concedidos	R\$ 65.472.349,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 65.472.349,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 65.472.349,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

### Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	62	Valor médio do benefício (R\$):	1.773,17
Idade média dos assistidos:	82		

Benefícios Concedidos	R\$ 10.721.574,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 10.721.574,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 10.721.574,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Salvo*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	248	Valor médio do benefício (R\$):	1.027,67
Idade média dos assistidos:	65		

Benefícios Concedidos	R\$ 35.541.868,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 35.541.868,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 35.541.868,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.705.505,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	680	Valor médio do benefício (R\$):	2.985,46
Idade média dos assistidos:	75		

Benefícios Concedidos	R\$ 254.055.571,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 254.055.571,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 254.055.571,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 222.867.958,57
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 223.149,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:

*Mariana Algaier de Souza Salvo*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	1457	Valor médio do benefício (R\$):	1.083,74
Idade média dos assistidos:	68		

Benefícios Concedidos	R\$ 202.428.828,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 202.428.828,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 202.428.828,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 680.581,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

### BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	7.180.526,36	Custo do Ano (%):	11,70
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 3.425.465,59	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 3.425.465,59	
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 39.260,08	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 39.260,08	

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Sobrinho*

**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - PLANO PRECE I**

Custo Normal do Ano (R\$)	7.180.526,36
Custo Normal do Ano (%)	11,70
<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 786.767.932,23</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 568.220.190,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 568.220.190,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 330.249.494,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 237.970.696,00
Benefícios a Conceder	R\$ 218.547.742,23
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 216.017.027,39
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 222.867.958,57
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 3.425.465,59
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 3.425.465,59
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 2.530.714,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.609.235,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 39.260,08
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 39.260,08
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 668.034.817,09
Déficit equacionado	R\$ 668.034.817,09
Patrocinador (198 meses restantes)	R\$ 333.303.861,50
Participantes ativos (198 meses restantes)	R\$ 92.981.286,61
Assistidos (198 meses restantes)	R\$ 241.749.668,98
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 114.929.827,77	Insuficiência de cobertura:	R\$ 3.803.287,37
--------------------------	--------------------	-----------------------------	------------------

**FUNDO PREVIDENCIAL DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO**

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

*Mariana Abigail de Souza Sobrinho*

Assinatura do Atuário:

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	11.281.556,61		22.138.832,60		31.146.221,25		64.566.610,46
Contribuições previdenciárias	11.281.556,61	18,38	22.138.832,60	36,26	31.146.221,25	50,75	64.566.610,46
Normais	3.590.263,18	5,85	0,00	0,00	3.590.263,18	5,85	7.180.526,36
Extraordinárias	7.691.293,43	12,53	22.138.832,60	36,26	27.555.958,07	44,90	57.386.084,10
Déficit equacionado	7.691.293,43	12,53	19.997.224,26	32,58	27.555.958,07	44,90	55.244.475,76
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	2.141.608,34	3,68	0,00	0,00	2.141.608,34
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2019

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Conforme resultados apurados na Avaliação Atuarial, o custo normal médio do Plano, na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2018, foi mensurado em 11,699% da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo, apurado de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano, sendo que, em relação ao custeio calculado na Avaliação Atuarial de 2018, 11,564% refere-se ao custeio dos benefícios programados e 0,135% refere-se ao custeio dos benefícios de risco.

Comparativamente ao exercício anterior, houve uma elevação do custo do Plano de 0,388 ponto percentual, o qual registrou alíquota de 11,311% em 31/12/2017. As causas de tal variação serão demonstradas no Relatório da Avaliação Atuarial anual de 2018.

**Variação das provisões matemáticas:**

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos (Aposentados e Pensionistas) do Plano PRECE I, existentes em 31/12/2018, e disponibilizadas pela PRECE, foram determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros líquidos de eventual contribuição futura devida por eles, e montam em R\$568.220.190,00.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – PMBaC, fixadas com base nas informações individuais dos Participantes Ativos do Plano PRECE I, existentes em 31/12/2018, e disponibilizadas pela PRECE, também foram determinadas atuarialmente, e montam em R\$218.547.742,23 no encerramento do exercício.

Assinatura do Atuário:

*Mariano Abigail de Souza Sabino*

Não houve variação significativa na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2017, quando comparada com a provisão matemática evoluída teoricamente, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação e benefícios pagos) e concessões ocorridas no período.

A provisão matemática avaliada considerando as hipóteses de 2018 foi ligeiramente inferior à provisão matemática considerando as hipóteses de 2017, sendo tal variação justificada pela alteração das hipóteses de crescimento salarial e rotatividade as quais geraram impacto no valor apurado das reservas de Benefícios a Conceder, além da atualização da base cadastral de dependentes que impactaram os Benefícios Concedidos.

Em 31/12/2018, o Plano possui Provisões Matemáticas a Constituir para fins de amortização do Déficit Técnico Equacionado no montante de R\$668.034.817,09.

Cumpre-nos informar, que por decisão da Entidade, o Plano de Equacionamento de 2016 contemplou o montante de déficit correspondente a toda a insuficiência do Plano apurada até 31/12/2016, que englobou tanto o déficit técnico acumulado, quanto todo o valor das Provisões Matemáticas a Constituir, sendo que, em 31/12/2018 o referido déficit equacionado monta R\$435.493.860,33.

No tocante ao novo déficit equacionado de 2017, o Plano de Equacionamento de 2017 contemplou unicamente o montante de déficit correspondente à parcela mínima obrigatória passível de equacionamento, na forma determinada pela legislação específica, sendo que, em 31/12/2018 o referido déficit equacionado monta R\$232.540.956,76.

Principais riscos atuariais:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos planos de benefícios, sendo que, para o Plano PRECE I, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras. As hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados neste Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

As hipóteses atuariais utilizadas na presente avaliação atuarial foram fundamentadas por meio de documentação encaminhada pelas Patrocinadoras e por estudos específicos, cujos resultados foram formalizados à PRECE por meio do Relatório MERCER 121 - RE 116/18, que tomaram como base a população existente no Plano Prece I. O detalhamento dos estudos, conforme previsto nos itens 1.2 e 1.3 do Anexo à Resolução CGPC nº 18/2006, encontra-se arquivado na PRECE.

Informamos que a hipótese de crescimento salarial real foi alterada de 0,80% a.a. para 0,45% a.a. com o objetivo de refletir mais fielmente a expectativa de concessão de aumentos salariais reais pelas Patrocinadoras.

A tábua de rotatividade também foi alterada para a tábua EXP. PRECE ROT 2012 - 2017 com o objetivo de ajustar a expectativa de rotatividade ao comportamento observado na massa de participantes.

Informamos que, excetuada as alterações nas hipóteses atuariais mencionadas acima, as demais premissas foram mantidas com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Na avaliação atuarial de 31/12/2018 foi apurado déficit no valor de R\$3.803.287,37. A parcela do déficit, dentro do limite estabelecido pelo Artigo 28º da Resolução CGPC nº 26/2008, calculado pela seguinte fórmula:  $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$ , será mantida na conta de Déficit Técnico Acumulado.

Esclarecemos que a duração do passivo considerada no cálculo do limite descrito acima foi de 12,38.

Como o déficit apurado foi de R\$3.803.287,37 e o ajuste de precificação foi nulo, o déficit apurado após o ajuste de precificação, permaneceu em R\$3.803.287,37. Sendo assim, esse montante é inferior ao limite de R\$9.949.835,05, não havendo a obrigatoriedade normativa de equacionamento do déficit do plano no exercício de 2019.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Cumpre-nos esclarecer que os patamares mínimos de equacionamento definidos na norma não são mandatórios. A EFPC, dentro de critérios técnicos e sempre em busca de uma gestão proativa, deve procurar entender as causas de resultados deficitários, tomando as providências para sua reversão, inclusive, se for o caso, trabalhando com equacionamentos mesmo estando o déficit abaixo do patamar obrigatório legal passível de equacionamento.

*Mariana Abigail de Souza Sobrinho*

Assinatura do Atuário:

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 815
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 378
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 15

**TOTAL DAS RESERVAS**

Custo Normal do Ano	R\$ 7.180.526,36
<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 786.767.932,23</b>
Benefícios Concedidos	R\$ 568.220.190,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 568.220.190,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 330.249.494,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 237.970.696,00
Benefícios a Conceder	R\$ 218.547.742,23
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 216.017.027,39
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 222.867.958,57
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 3.425.465,59
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 3.425.465,59
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 2.530.714,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.609.235,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 39.260,08
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 39.260,08
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Sobrinho*

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 668.034.817,09
Déficit equacionado	R\$ 668.034.817,09
Patrocinador	R\$ 333.303.861,50
Participantes ativos	R\$ 92.981.286,61
Assistidos	R\$ 241.749.668,98
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

**RESULTADO DO PLANO**

Resultado do exercício	R\$ 255.424.675,24
Déficit Técnico	R\$ 3.803.287,37
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Sobrinho*

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	11.281.556,61		22.138.832,60		31.146.221,25		64.566.610,46
Contribuições previdenciárias	11.281.556,61	18,38	22.138.832,60	36,26	31.146.221,25	50,75	64.566.610,46
Normais	3.590.263,18	5,85	0,00	0,00	3.590.263,18	5,85	7.180.526,36
Extraordinárias	7.691.293,43	12,53	22.138.832,60	36,26	27.555.958,07	44,90	57.386.084,10
Déficit equacionado	7.691.293,43	12,53	19.997.224,26	32,58	27.555.958,07	44,90	55.244.475,76
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	2.141.608,34	3,68	0,00	0,00	2.141.608,34
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

*Mariana Abigail de Souza Salvo*

Assinatura do Atuário:

## PARECER ATUARIAL DO PLANO

### Qualidade da base cadastral:

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Entidade encontra-se posicionada em 30/09/2018, sendo essa reposicionada para 31/12/2018, considerando as movimentações informadas pela Entidade, para o período de outubro/18 a novembro/18. As informações financeiras foram devidamente atualizadas para a Data da Avaliação. A base de dados foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados para fins da Avaliação Atuarial anual.

A análise efetuada pela Mercer na base cadastral utilizada para a avaliação atuarial objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo com a PRECE, em qualquer hipótese, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

### Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2018, posicionada em 31/12/2018, o Plano não tem constituído Fundo Previdencial.

### Variação do resultado:

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$118.733.115,14, em 31/12/2018, em relação aos benefícios concedidos e a conceder, e provisões a constituir, com o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, na mesma data, no montante de R\$114.929.827,77, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano PRECE I é deficitária em R\$3.803.287,37 no encerramento do exercício.

O Plano passou de um resultado deficitário de R\$259.227.962,61 em 31/12/2017, para um Deficit Técnico acumulado de R\$3.803.287,37, em 31/12/2018, representando uma redução do déficit de 98,53%, ou um superávit técnico no exercício de R\$255.424.675,24. Destaca-se que essa redução foi influenciada, principalmente, pela contabilização do montante de R\$232.540.956,76 nas Provisões Matemáticas a Constituir, em 31/12/2018, referente a uma parte do resultado deficitário apurado no encerramento do exercício de 31/12/2017 que foi alvo do Plano de Equacionamento detalhado no Relatório MERCER 121 - RE 135/18. Contribuiu também para a redução do resultado a alteração das hipóteses de crescimento salarial e rotatividade, bem como o cancelamento de participantes do Plano. Por outro lado, houve uma perda técnica atuarial no exercício em relação à meta atuarial e o aumento dos Exigíveis do Plano, sobre os quais discorreremos na sequência.

A rentabilidade patrimonial do Plano PRECE I auferida nos 12 meses entre as Datas das Avaliações, foi de 7,37%, conforme informado pela Entidade, sendo que a meta atuarial do mesmo período, dada pela taxa de juros atuariais acrescida do índice do Plano, foi de 7,99% (INPC mais taxa de juros de 4,40% de janeiro a dezembro de 2018), o que resultou em uma perda técnica atuarial no exercício de 0,57%.

Comparativamente a 31/12/2017, o patrimônio de cobertura do Plano Prece I reduziu 5,81% ou R\$7.085.150,30. Verificamos, ainda, que em relação a 31/12/2017, houve um aumento significativo do Exigível Operacional em face da contabilização dos saldos de participantes desligados e falecidos do Plano.

Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2018, os valores utilizados de patrimônio, ativos de investimentos, fundos e exigíveis do Plano, foram os informados pela Entidade, através do Balancete Contábil do referido mês, sendo a precificação desses valores de inteira e exclusiva responsabilidade da Entidade. Consideramos para fins da avaliação que tais valores refletem a realidade dos fatos.

### Natureza do resultado:

Na Avaliação Atuarial de 2018, observa-se que o Plano apresentou deficit técnico, o qual foi resultante de causas conjunturais e estruturais, sendo oriundo, sobretudo, do fato de não ter sido equacionado a integralidade do déficit apurado em 2017. Contribuíram para o resultado a perda técnica atuarial (rentabilidade apurada no exercício) e o reconhecimento de Exigível Operacional. Contribuíram para amenizar o resultado, a alteração das hipóteses de crescimento salarial e rotatividade, bem como o cancelamento de participantes do Plano.

A PRECE, dentro de critérios técnicos e sempre em busca de uma gestão proativa, deve procurar entender as causas de resultados deficitários, tomando as providências para sua reversão, inclusive, se for o caso, trabalhando com equacionamentos acima dos limites mínimos legais.

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Sobrinho*

Soluções para equacionamento de déficit:

Na avaliação atuarial de 31/12/2018 foi apurado déficit no valor de R\$3.803.287,37. A parcela do déficit, dentro do limite estabelecido pelo Artigo 28º da Resolução CGPC nº 26/2008, calculado pela seguinte fórmula:  $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$ , será mantida na conta de Déficit Técnico Acumulado.

Esclarecemos que a duração do passivo considerada no cálculo do limite descrito acima foi de 12,38.

Como o déficit apurado foi de R\$3.803.287,37 e o ajuste de precificação foi nulo, o déficit apurado após o ajuste de precificação, permaneceu em R\$3.803.287,37. Sendo assim, esse montante é inferior ao limite de R\$9.949.835,05, não havendo a obrigatoriedade normativa de equacionamento do déficit do plano no exercício de 2019.

Cumpre-nos esclarecer que os patamares mínimos de equacionamento definidos na norma não são mandatórios. A EFPC, dentro de critérios técnicos e sempre em busca de uma gestão proativa, deve procurar entender as causas de resultados deficitários, tomando as providências para sua reversão, inclusive, se for o caso, trabalhando com equacionamentos mesmo estando o déficit abaixo do patamar obrigatório legal passível de equacionamento.

Adequação dos métodos de financiamento:

O método atuarial adotado foi o Agregado para a avaliação de todos os benefícios do Plano Prece I.

Observado que o Plano está em extinção e, conforme verificado no estudo de aderência de hipóteses, consolidado no Relatório MERCER 121 - RE 116/18, entendemos que os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e suas alterações.

Outros fatos relevantes:

1) Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2018, os valores utilizados de patrimônio, ativos de investimentos, fundos de investimentos e administrativos, e exigíveis do Plano, foram os informados pela Entidade, através do Balancete Contábil do referido mês, sendo sua precificação de inteira e exclusiva responsabilidade da Entidade, e considerados para fins da avaliação que tais valores refletem a realidade dos fatos.

2) Os Fundos do Plano montam a quantia de R\$4.881.119,34, sendo referido montante atinente ao Fundo dos Investimentos, em R\$3.382.901,72, e ao Fundo Administrativo, em R\$1.498.217,62, sendo que o Plano PRECE I não registra Fundo Previdencial em seu Balancete, posicionado em 31/12/2018.

3) As hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial anual de 2018 do Plano PRECE I foram aprovadas pela PRECE, sendo que a Entidade estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pela Mercer, cujos resultados lhe foram formalizados por meio do Relatório MERCER 121 - RE 116/18, observando-se, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06 e suas alterações.

4) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial deste exercício de 2018, comparativamente às adotadas para o exercício de 2017, destacam-se as seguintes alterações:

- a. Crescimento Real dos Salários: 0,45% a.a. em substituição à taxa de 0,80% a.a.;
- b. Rotatividade: EXP. PRECE ROT 2012-2017 em substituição à EXP. PRECE ROT 2015.

5) Quanto ao preenchimento da DA, foram consideradas as seguintes tábuas: Tábua de Mortalidade Geral: AT-83 Masculina, Tábua de Mortalidade de Inválidos: Winklevoss e Tábua de Entrada em Invalidez: MULLER.

6) O custo apresentado em reais foi calculado com base no percentual de 11,699%, e não exatamente o percentual evidenciado nesta DA, uma vez que o sistema só permite a inserção de duas casas decimais para os percentuais de custo.

7) Os percentuais de custeio apresentados em "Fonte de Recursos" foram obtidos pela razão entre o custo devido em reais e a Folha de Salário de Participação.

8) Frente ao histórico de sucessivos déficits, bem como a necessidade de implantação no exercício de 2018 do segundo Plano de Equacionamento, é imperativo que a PRECE avance de forma tempestiva na busca de soluções

Assinatura do Atuário:

*Mariano Alcivar de Souza Sabino* \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1983.0001-83] PRECE I

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

que visem equacionar os problemas estruturais o Plano PRECE I.

9) Cabe destacar que as informações dispostas no campo Nível Básico do Benefício dessa Demonstração Atuarial não contemplam as alterações regulamentares aprovadas pela Portaria nº 1.159, de 11/12/2018, face data de publicada no DOU ter sido em 19/12/2018.

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Salvo*